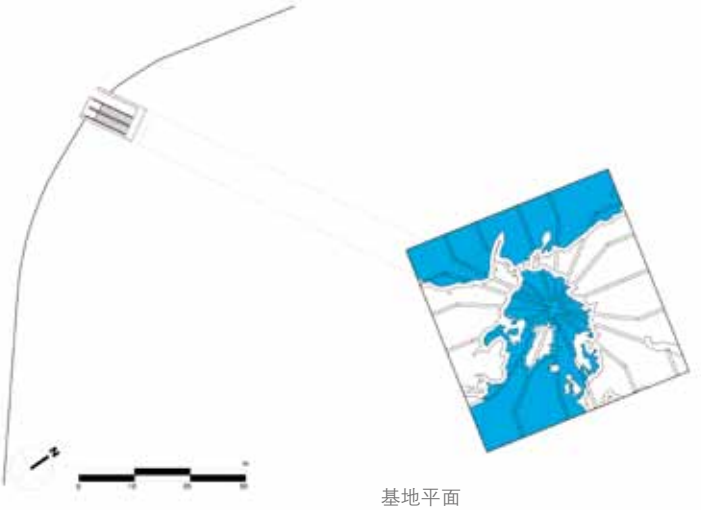
丽水“水立方”

The Water Cube: Yeosu

地点 Yeosu, South Korea
客户 Yeosu Expo 2012 Committee
建筑设计 MVRDV
资料提供 MVRDV



基地平面

这是MVRDV为2012年韩国丽水博览会设计的水展览馆，面积6 000m^2。

结构

水池与沿海墙、斜坡一起组成了主结构网状体系。主结构的稳定也由立面构件来保证，屋顶由横跨支撑体系的5m高的横梁建造。

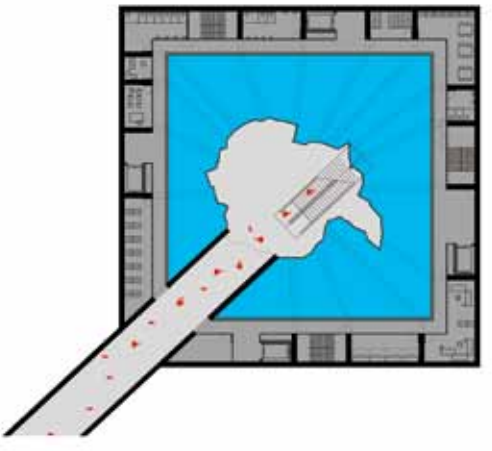
生态

通过模拟海洋的运动轨迹，将清洁装置置于水池之间，来对其进行更新。因此，也可以说利用了传统的海洋生态更新方法。

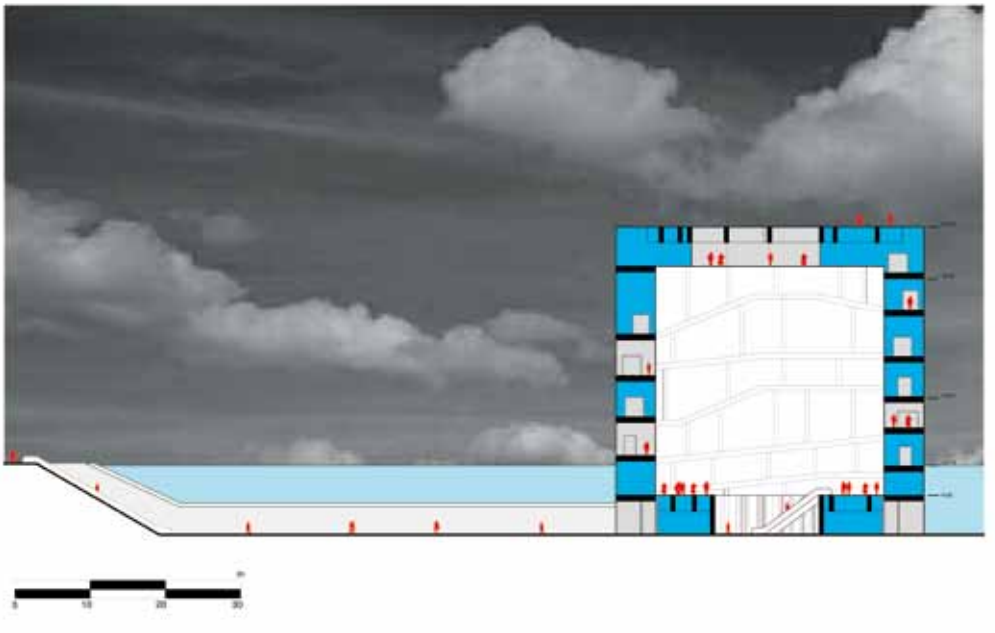
能量

建筑表皮采用四层玻璃材料，夹层部分充水。清洁的海水不断地被注入到水池之中用以满足整栋建筑循环用水。因此，水池也充当了室内天然的温度调节器，这也是模仿了海洋对地球温度的调节作用。

表皮中应用各种手段来控制水池温度上升，包括：活动窗帘控制紫外线侵入，太阳能光电池为水循环和建筑照明提供动力。



入口层平面（–5.00m）



剖面图

循环

进入大厅，参观者被引导乘电梯上升到最高层，进入“北极”酒吧，俯瞰博览会的全景。从这里，参观者可以清晰地看到沿“水池”的游览路线：主要的海水流动动线或机械动线——楼梯或电梯。大厅的一端提供了整体独特的视角，提供给人们进入大厅后的第一印象。沿扶梯而下，经过South Pole到达“大陆”。

毕竟，这是一个为博览会而建的临时建筑，因此也考虑了今后灵活使用的问题。大厅能满足从剧场、音乐厅到礼堂和博物馆等空间的功能转变，甚至能被改造成办公建筑或市政厅。